

**Nader bodemonderzoek asbest
NEN 5707
Dassenburcht 36-46 in Cuijk**

Envita Almelo B.V.

Einsteinstraat 12a • 7601 PR ALMELO
Tel. +31(0)546 - 53 20 74
info@envita-almelo.nl • www.envita-almelo.nl
IBAN NL89 RABO 0368 8801 41
K.v.K. nr. 08153381 • BTW-nr. NL 8173.16.851.B.01

Envita Nijmegen B.V.

Metaalweg 18 • 6551 AD WEURT
Tel. +31(0)24 - 397 57 62
info@envita-nijmegen.nl • www.envita-nijmegen.nl
IBAN NL83 RABO 0132 4716 55
K.v.K. nr. 09176867 • BTW-nr. NL 8187.94.239.B.01

**Nader bodemonderzoek asbest
NEN 5707
Dassenburcht 36-46 in Cuijk**

Opdrachtgever:

**Gemeente Cuijk, Afdeling Milieu/Bodem
Postbus 10001
5430 DA CUIJK**

Rapportnummer:

205051-10/R02

Status rapport:

Definitief

Datum:

12 maart 2015

Envita Nijmegen B.V.
Metaalweg 18
6551AD
WEURT

Tel: 024 - 3975762
Fax: 024 - 3977295
E-mail: info@envita-nijmegen.nl

*Ingenieursbureau voor
ruimtelijke ontwikkeling,
bodem, water & milieu*

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Kader van het onderzoek	2
2.1	Strategisch kader	2
2.2	Uitvoeringskader	2
2.3	Reikwijdte van het onderzoek	2
2.4	Toetsingskader	3
2.5	Beoordelingskader saneringsnoodzaak	3
3	Vooronderzoek	4
3.1	Bronnen	4
3.2	Algemene gegevens	4
3.3	Reeds uitgevoerd bodemonderzoek	5
3.4	Lokale bodemopbouw	5
4	Onderzoeksstrategie	6
4.1	Conceptueel model	6
4.2	Onderzoeksstrategie	6
5	Veldwerkzaamheden	8
5.1	Opzet	8
5.2	Resultaten	8
6	Laboratoriumonderzoek	11
6.1	Analyseprogramma	11
6.2	Analyseresultaten	11
7	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	13

Bijlagen:

- 1) Regionale ligging onderzoekslocatie, uittreksel kadastrale kaart en kadastraal bericht
- 2) Tekening met situering proefsleuven
- 3) Bodemprofielbeschrijvingen
- 4) Analysecertificaten
- 5) Foto's
- 6) Tekening onderzoek Archimil B.V.

Verantwoording

1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Cuijk, Afdeling Milieu/Bodem is door Envita Nijmegen B.V. een nader bodemonderzoek asbest volgens NEN 5707 uitgevoerd op de locatie Dassenburcht 36-46 in Cuijk.

De aanleiding voor het onderzoek is het aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld (op vier locaties) en in de bovengrond (op twee locaties) tijdens een door Archimil B.V. in januari 2015 op de locatie uitgevoerd verkennend bodemonderzoek inclusief asbest. Het onderzoek is uitgevoerd na de sloop van de oorspronkelijk op de locatie aanwezige basisschool De Zevensprong. Het voornemen bestaat een nieuwe school op de locatie te realiseren.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of sprake is van een (geval van ernstige) bodemverontreiniging met asbest binnen de onderzoekslocatie. Hiervan is sprake als het gewogen asbestgehalte in de grond de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. overschrijdt. Indien het asbestgehalte beneden de interventiewaarde ligt is formeel geen sprake van bodemverontreiniging met asbest.

Voorliggend rapport beschrijft het kader van het onderzoek in hoofdstuk 2 en geeft de resultaten van het vooronderzoek weer in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is de onderzoekstrategie beschreven. De veldwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 5 beschreven en het laboratoriumonderzoek in hoofdstuk 6. In hoofdstuk 7 wordt de verontreinigingssituatie op basis van de beschikbare gegevens geëvalueerd waarna in hoofdstuk 8 tenslotte het rapport worden samengevat, de conclusies worden getrokken en aanbevelingen worden gedaan.

2 KADER VAN HET ONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt kort ingegaan op de verschillende kaders die van toepassing zijn op nader bodemonderzoek. Voor een nadere toelichting op de uitvoering van een nader bodemonderzoek en de onderliggende normen, protocollen en het toetsingskader wordt verwezen naar onze website www.envita-nijmegen.nl.

2.1 Strategisch kader

Bij het bepalen van de onderzoeksstrategie en het vaststellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de volgende normen:

- "bodem – landbodem – strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (Nederlandse Norm 5725: januari 2009);
- "bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (Nederlandse Norm 5707: mei 2003).

2.2 Uitvoeringskader

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de wettelijke KWALIBO-regeling (Kwaliteitsborging bij bodemintermediairs). Dit betekent dat het veldwerk is uitgevoerd onder erkenning op basis van BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem) voor zover het onderzoek betrekking heeft op grond. Protocol 2018 is niet van toepassing op puin of ander materiaal waarin het aandeel bodemvreemde bestanddelen groter is dan 20% (V/V). Waar tijdens het onderzoek is afgeweken van de normen en de protocollen, is dat vermeld in dit rapport. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2000 en op basis van AS3000. Op de analysecertificaten is aangegeven welke laboratoriumverrichtingen onder de genoemde accreditaties zijn uitgevoerd.

Na de laatste bijlage is de verantwoording van het uitgevoerde onderzoek opgenomen, waaronder verwijzingen naar informatiebronnen, literatuur, wet- en regelgeving en kwaliteitsborging.

2.3 Reikwijdte van het onderzoek

Het nader bodemonderzoek is bedoeld om inzicht te krijgen in de ernst en omvang van de verontreiniging en de spoedeisendheid van een eventuele sanering. De uitvoering van de werkzaamheden door Envita vindt op zorgvuldige wijze plaats volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden bij onderzoek naar verontreiniging met asbest. Het nader onderzoek beoogt een waarheidsgetrouw beeld te geven van de aard en omvang van de verontreiniging met asbest op het moment van de monsterneming. Gezien het gelimiteerde aantal proefsleuven/proefgaten en analyses op basis waarvan de verontreinigingssituatie in beeld wordt gebracht, kan er altijd een zekere afwijking blijken tussen de werkelijke en de geschatte omvang van de verontreiniging. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname betreft. De onderzoeksresultaten worden, afhankelijk van de verontreinigingssituatie, minder representatief voor de actuele (bodem)kwaliteit naarmate meer activiteiten op de locatie plaatsvinden en de verstreken periode sinds de uitvoering van het onderzoek langer wordt.

Het onderzoek is, mits anders aangegeven, niet van toepassing op puin- of andere lagen waarin de fractie aan bodemvreemd materiaal groter is dan 50%. Deze lagen betreffen formeel geen bodem en hierop is de Wet bodembescherming niet van toepassing.

2.4 Toetsingskader

Voor de beoordeling van de asbestgehalten wordt gebruik gemaakt van de interventiewaarde grond zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering.

Voor asbest is een interventiewaarde vastgesteld van 100 mg/kg d.s. De restconcentratienorm (hergebruikswaarde) is gelijk gesteld aan de interventiewaarde. Het gehalte aan asbest wordt bepaald aan de hand van onderstaande formule.

$$\text{gewogen gehalte asbest} = \text{gehalte serpentijnasbest} + (10 * \text{gehalte amfiboolasbest})$$

2.5 Beoordelingskader saneringsnoodzaak

Gevalsdefinitie

Een geval van bodemverontreiniging wordt gedefinieerd als een verontreinigd grondgebied, waarbij de geconstateerde verontreinigingen een technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang vertonen. Aan elk van deze drie criteria dient in meer of mindere mate te worden voldaan om te spreken over één geval van bodemverontreiniging.

Bodemverontreiniging met asbest ontstaan vanaf 1993

Indien de bodemverontreiniging met asbest is ontstaan na 1 juli 1993 dan is conform de Wet bodembescherming sprake van een verontreiniging die valt onder de zorgplicht (art. 13 Wbb). De veroorzaker is verplicht de verontreiniging en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk omgedaan te maken. Er dient dus zo spoedig mogelijk een sanering te worden uitgevoerd, ongeacht de omvang en risico's van de verontreiniging.

Bodemverontreiniging ontstaan vóór 1993

Voor een verontreiniging met asbest die is ontstaan vóór 1 juli 1993 geldt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging wanneer de interventiewaarde op enig punt in de bodem wordt overschreden. Het volumecriterium is voor het vaststellen van de ernst niet van toepassing.

Voor een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest dienen de humane risico's te worden bepaald. Als blijkt dat er geen onaanvaardbare risico's zijn voor de huidige of toekomstige gebruiksfuncties dan kan worden volstaan met een gemeentelijke beperkingenregistratie van de bodemverontreiniging. Indien sprake is van onaanvaardbare risico's dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden getroffen.

Degene die op of in de bodem handelingen verricht en daarbij kennis neemt of heeft van een verontreiniging van de bodem, dient dit te melden aan het bevoegd gezag Wbb. Het bevoegd gezag Wbb stelt in een beschikking vast of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en indien dit van toepassing is, of de verontreiniging met spoed dient te worden gesaneerd. Indien er sprake is van spoedeisendheid, dan stelt het bevoegd gezag in de beschikking tevens de termijn vast waarbinnen met de sanering dient te worden begonnen (bij asbest uiterlijk 4 jaar).

3 VOORONDERZOEK

Ten behoeve van de uitvoering van het nader bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van alle informatie die relevant is met betrekking tot het ontstaan en de verspreiding van de nader te onderzoeken bodemverontreiniging.

3.1 Bronnen

In onderstaande tabel zijn de in het kader van het vooronderzoek geraadpleegde bronnen opgesomd.

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Nr.	Bron	Verwijzing
1	Topografische kaart, schaal 1 : 12.500 (Kadaster)	Bijlage 1
2	Uittreksel kadastrale kaart, kadastraal bericht (Kadaster)	Bijlage 1
3	Mondelinge / schriftelijke informatie van opdrachtgever c.q. gemeente Cuijk (contactpersoon: Mevrouw G. Berkers)	Bron 4
4	Rapport "Verkennd bodemonderzoek (asbest) Dassenburcht 36 Cuijk"	Archimil B.V., rapportnr. 1156R153 d.d. 30 januari 2015
5	Locatiebezoek, foto's onderzoekslocatie	Uitgevoerd d.d. 26-02-2015 (gecombineerd met uitvoering veldwerk)
6	Internetbronnen: A Luchtfoto's en straatoverzichten B Bodemloket (dossiervermelding onderzoek en sanering) C Historische topografische kaarten	Google earth en maps.google.nl www.bodemloket.nl www.watwaswaar.nl
7	KLIC (Kadaster): ligging kabels en leidingen	KLIC-online

3.2 Algemene gegevens

De onderzoekslocatie ligt in Cuijk (gemeente Cuijk) en betreft de locatie waar tot eind vorig jaar basisschool De Zevensprong stond. Deze school is gesloopt in verband met het voornemen om op de locatie een nieuwe school te realiseren. De onderzoekslocatie wordt aan de noord-, west- en zuidzijde begrenst door de Dassenburcht en aan de oostzijde door het Hagelkruis.

Nadere gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel. De regionale ligging van de locatie is grafisch weergegeven in bijlage 1.

Tabel 2: Locatiegegevens

Geografische gegevens	
Adres	Dassenburcht 36-46 in Cuijk
Kadastrale aanduiding	Gemeente Cuijk, sectie C, nummer 3827
Eigenaar	Optimus stichting voor katholiek, protestants-christelijk en interconfessioneel primair onderwijs
Oppervlakte perceel c.q. onderzoekslocatie	5.485 m ²
Gebruik locatie	
Verleden	Basisschool "De Zevensprong" welke is gesloopt ten behoeve van de realisatie van een nieuw schoolgebouw. Uit oude topografische kaarten (bron 6C) blijkt dat de eerste bebouwing tussen 1967 en 1978 is gerealiseerd (op het noordelijke deel van de locatie). Daarvoor was de locatie in gebruik ten behoeve van agrarische doeleinden. Het gebouw op het zuidelijke deel van de locatie is tussen 1978 en 1987 gerealiseerd.
Huidig	Braakliggend, bouwterrein

Verhardingen	
Inpandig	N.v.t.
Buitenterrein	Onverhard
Potentieel bodembedreigende activiteiten en situaties	
Bij de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek inclusief verkennend bodemonderzoek asbest door Archimil in januari 2015 is op het maaiveld en in de bovengrond asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. Omdat de aangetroffen stukjes asbesthoudend plaatmateriaal verspreid over de gehele locatie zijn aangetroffen, dient de gehele locatie met een oppervlakte van 5.485 m ² in het kader van het uit te voeren nader bodemonderzoek asbest als onderzoekslocatie te worden beschouwd.	

3.3 Reeds uitgevoerd bodemonderzoek

Op de locatie is in januari 2015 door Archimil B.V. een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd (bron 4). De tekening uit dit onderzoek is opgenomen onder bijlage 6.

In het onderzoek zijn voor de bovengrond (onderzochte bodemlaag tot 0,6 m-mv) geen verontreinigingen aangetoond. In de ondergrond (bodemlaag van 0,5 tot 0,9 m-mv) van gat/boring G4 (sterk afvalhoudend) zijn lichte verontreinigingen aangetoond voor diverse stoffen. In de ondergrond (bodemlaag van 0,5 tot 2,2 m-mv) van het resterend terrein zijn lichte verontreinigingen aangetoond met PCB. Het grondwater blijkt licht verontreinigd met nikkel, zink en xylenen.

Ten zuiden van de onderzoekslocatie is de oude stortplaats Padbroek (Wolfskuil) gelegen. Omdat in de ondergrond van gat/boring G4 sterke bijmengingen met afval zijn aangetroffen en het vermoeden bestaat dat de stortplaats zich deels onder de onderzoekslocatie bevindt, zijn enkele diepe proefboringen geplaatst. Uit de boorstaten blijkt dat de oude stortplaats zich deels onder de onderzoekslocatie bevindt en dat de dikte van de deklaag ter plaatse van de onderzoekslocatie circa 55 tot 70 cm bedraagt. De aangetroffen concentraties aan nikkel, zink en xylenen in het grondwater zijn vermoedelijk afkomstig van de stortplaats en vormen geen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar herkomst en verspreiding.

Op het maaiveld is op vier plaatsen asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. In de grove fractie van de gaten G4 en G14 is eveneens asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. In de fijne fractie van het meest verdachte mengmonster (gaten G4 en G14) is geen asbest aangetoond.

In geen van de onderzochte gaten wordt de interventiewaarde (indicatief bepaald) van 100 mg/kg d.s. (gewogen) overschreden. Het aantreffen van asbest op het maaiveld en in de bodem vormt formeel aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging met asbest conform de NEN 5707. Omdat verspreid over het terrein asbest is aangetroffen in en op de bodem wordt het gehele terrein als verdacht beschouwd voor het voorkomen van asbest in de bodem.

Door de opdrachtgever c.q. is gemeente is aangegeven dat een nader onderzoek naar de stortlaag ter plaatse van de onderzoekslocatie zal worden ingesteld door Archimil B.V.

3.4 Lokale bodemopbouw

Uit het bodemonderzoek uitgevoerd door Archimil B.V. blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie tot de maximaal geboorde diepte van 4,2 m-mv volledig uit zand bestaat. Tot circa 1,7 à 2,0 m-mv is dit zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig en plaatselijk zwak humeus. Vanaf 1,7 à 2,0 m-mv is het zand matig grof, zwak siltig en zwak tot sterk grindig. Het grondwater bevond zich in januari 2015 op circa 2,7 m-mv.

In de zuidoosthoek van de locatie wordt op een diepte van 0,5 à 0,7 m-mv een stortlaag van stortplaats Padbroek (Wolfskuil) aangetroffen.

4 ONDERZOEKSSTRATEGIE

4.1 Conceptueel model

Op basis van de informatie op basis van het vooronderzoek, wordt een verwachting geformuleerd met betrekking tot de verontreinigingsgraad en de ruimtelijke verdeling (gebied en bodemlaag waarin asbest kan voorkomen). Verder zijn voor het nader bodemonderzoek het bodemtype en het actuele bodemgebruik van belang.

Tabel 3: Conceptueel model

Aspect	Gegevens
Vermoedelijke oorzaak van verontreiniging	Waarschijnlijk is destijds bij de bouwwerkzaamheden van de thans gesloopte schoolgebouwen asbesthoudend materiaal in de bodem terecht gekomen dat na de sloop aan het maaiveld zichtbaar is geworden.
Type asbesthoudend materiaal	Plaatmateriaal
Geschatte mate van verontreiniging	> interventiewaarde
Vermoedelijke compartimentering	X maaiveld X actuele contactzone (tot 0,5 m-mv) ondergrond puinlaag
Verwachte schaalgrootte van de verontreiniging in de grond	> 500 m ²
Verwachte verdeling van de verontreiniging	Heterogeen
Bodemtype	Zand
Bodemgebruik	Braakliggend

4.2 Onderzoeksstrategie

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma met betrekking tot asbest in de bodem is uitgegaan van de richtlijn "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (Nederlandse norm 5707: mei 2003).

De norm NEN 5707 is alleen van toepassing op asbest in bodem en grond met minder dan 20 % (V/V) bodemvreemde bestanddelen. Mocht tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden blijken dat sprake is van meer dan 20% (v/v) bijmenging van bodemvreemde bestanddelen, dan dient de betreffende locatie te worden onderzocht conform NEN 5897.

Omdat asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld en in de bovengrond van de locatie is aangetoond, dient een nader bodemonderzoek asbest te worden uitgevoerd.

Als onderzoeksstrategie voor het nader bodemonderzoek asbest is NEN 5707, paragraaf 8.1 "vaststellen gemiddelde gehalte per ruimtelijke eenheid (RE) " gehanteerd, waarbij het onderzoek zich richt op het maaiveld en/of de actuele contactzone (paragraaf 8.1.1.).

Het onderzoek is met name gericht op het vaststellen van het gemiddelde gehalte asbest per Ruimtelijke eenheid (RE). De oppervlakte van een RE mag maximaal 1.000 m² bedragen. Er is gezien het oppervlakte van de onderzoekslocatie (5.485 m²) sprake van 6 ruimtelijke eenheden.

Onderzoeksprogramma

Op basis van de strategie is in de volgende tabel een overzicht van het onderzoeksprogramma weergegeven.

Voor de gehele onderzoekslocatie wordt, voor zover mogelijk in verband met eventuele begroeiing, nogmaals een maaiveldinspectie uitgevoerd. Vervolgens worden per ruimtelijke eenheid 5 proefsleuven tot in de ongeroerde grond gegraven. Door zeven of uitspreiden en uitharken van de ontgraven grond worden per sleuf alle stukken asbestverdacht materiaal verzameld, beschreven en verpakt als materiaalverzamelmonster. Van het materiaalverzamelmonster wordt in het laboratorium vastgesteld welke typen asbest in welke hoeveelheden aanwezig zijn. Van de doorzochte grond (fractie < 16/20 mm) worden grondmonsters samengesteld en geanalyseerd op het gehalte asbest.

De sleuven worden gegraven met een hydraulische graafmachine en hebben een afmeting van minimaal 2,0 bij 0,3 meter.

Aangezien asbest in de bodem is aangetoond en verhoogde gehalten aan asbest kunnen worden verwacht, worden de werkzaamheden onder asbestcondities (3T) uitgevoerd.

Tabel 4: Onderzoeksstrategie

Aantal ruimtelijke eenheden (RE's)	6
Aantal proefsleuven	30
Lengte proefsleuven	2 m
Diepte proefsleuven	Tot in bodem zonder puinbijmengingen, tenminste 0,5 m-mv
Aantal analyses asbest in grond	6

Indien sprake blijkt van lokale verontreinigingskernen ("asbestnesten") dan wordt de onderzoeksstrategie aangepast door de positionering van de sleuven aan te passen en/of door het graven van extra proefsleuven. Daarmee wordt getracht om behalve het vaststellen van het gehalte ook inzicht te verkrijgen in de omvang van de asbestverontreiniging(en).

5 VELDWERKZAAMHEDEN

5.1 Opzet

Algemeen

In onderstaande tabel zijn de uitvoeringsdatum en de verantwoordelijke monsternemers aangegeven. In de tabel 7 is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven. De indeling in ruimtelijke eenheden en de locaties van de proefsleuven zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2. In bijlage 5 zijn overzichtsfoto's en foto's van enkele van de gegraven sleuven weergegeven.

Tabel 5: Uitvoeringsgegevens

Datum	Werkzaamheden	Beoordelingsrichtlijn/ protocol	Erkende organisatie	Verantwoordelijk medewerker
26-02-2015	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	2000/2018	Envita Nijmegen B.V.	N.L.M. Peters H.H. Wolters

Ten behoeve van het onderzoek naar het voorkomen van asbest is eerst een maaiveldinspectie uitgevoerd. De inspectie is uitgevoerd onder bewolkte maar droge weersomstandigheden. Omdat het maaiveld volledig onbedekt was, is de inspectiecoëfficiëntie hoog (70-90%).

Vervolgens zijn 30 proefsleuven gegraven met behulp van een hydraulische graafmachine voorzien van overdrukfilterinstallatie en P3-filter. De sleuven zijn 0,4 meter breed en 2,1 à 2,4 meter lang. De sleuven zijn doorgezekt tot 0,6 à 1,0 m-mv. Bij de profielbeschrijvingen in bijlage 3 zijn de exacte sleufmaten weergegeven.

Het ontgraven materiaal is visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal door middel van het zeven van het materiaal. Daartoe is gebruik gemaakt van een machinaal zeefdek. Het asbestverdachte materiaal is verzameld. Vervolgens zijn van de uitgezeefde grond (< 16 mm) grondmengmonsters samengesteld.

Afwijkingen ten opzichte van BRL SIKB 2000

Er is bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden niet afgeweken van de BRL SIKB 2000.

5.2 Resultaten

In bijlage 3 zijn de uitgetekende bodemprofielen weergegeven.

Bodemopbouw

In onderstaande tabel is weergegeven hoe de bodem op de onderzoekslocatie tot de maximaal onderzochte diepte van 1 m-mv gemiddeld is opgebouwd.

Tabel 6: Gemiddelde bodemopbouw

Diepte (m- mv)	Hoofdbestanddeel	Nadere omschrijving
0 – 1,0	Zand	Matig fijn, zwak tot matig siltig, plaatselijk zwak tot matig grindig, plaatselijk humeus (voornamelijk ter plaatse van oorspronkelijk buitenterrein).

Visueel waargenomen bijzonderheden

In onderstaande tabel zijn de waargenomen bijzonderheden met betrekking tot bodemvreemde stoffen bij het graven van de proefsleuven weergegeven.

Tabel 7: Visueel waargenomen bijzonderheden in grond

RE	Sleuf	Eind diepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Waargenomen bijzonderheden	Grondsoort
1	s01	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	Zand
	s02	1,00	0,00 - 0,50	puin, bakstenen	Zand
	s03	1,00	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	Zand
	s04	1,00	0,00 - 0,60	zwak puinhoudend	Zand
			0,60 - 1,00	stortmateriaal 4 x plaatje asbest, sleuf gestaakt	
	s05	0,9	0,00 - 0,40	zwak puinhoudend	Zand
			0,90 - 0,91	Stortmateriaal, sleuf gestaakt	
2	s06	0,7	0,00 - 0,70	sporen puin	Zand
			0,70 - 0,71	Stortmateriaal, sleuf gestaakt	
	s07	0,80	0,00 - 0,40	sporen puin	Zand
	s08	0,80	0,00 - 0,40	sporen puin	Zand
	s09	1,00	0,00 - 0,40	sporen puin	Zand
	s10	1,00	0,00 - 0,40	sporen puin	Zand
3	s12	1,00	0,00 - 0,40	zwak puinhoudend	Zand
	s14	0,70	0,00 - 0,70	sporen puin	Zand
	s15	0,80	0,00 - 0,50	sporen puin	Zand
5	s21	1,00	0,00 - 0,20	puin	Zand
	s22	0,80	0,00 - 0,30	zwak puinhoudend	Zand
	s23	0,80	0,00 - 0,30	zwak puinhoudend	Zand
	s24	0,70	0,00 - 0,10	sporen puin	Zand
			0,10 - 0,30	versnipperd hout	
	s25	0,70	0,00 - 0,30	sporen puin	Zand
6	s26	0,60	0,00 - 0,20	sporen puin	Zand
	s27	1,00	0,00 - 0,20	sporen puin	Zand
	s28	0,60	0,00 - 0,20	sporen puin	Zand
	s29	0,60	0,00 - 0,20	sporen puin	Zand

Bij de visuele inspectie van het maaiveld is op twee locaties asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen (nabij de proefsleuven S14 (RE 3) en S28 (RE 6)). Op deze locaties zijn 4 respectievelijk 3 stukjes asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen die als asbestverzamelmonster naar het laboratorium zijn overgebracht voor identificatie. De monsters zijn gecodeerd MV S14 respectievelijk MV S28.

Bij het graven van de proefsleuven S04, S05 en S06, uitgevoerd ter plaatse van de zuidoosthoek van de onderzoekslocatie, is op een diepte van 0,6 à 0,9 m-mv stortmateriaal aangetroffen. Uit het verkennend onderzoek uitgevoerd door Archimil B.V. was al bekend geworden dat de nabij gelegen bekende stortlocatie zich ook binnen de onderzoekslocatie bevindt.

Bij proefsleuf S04 is deels in het stortmateriaal gegraven waarbij vier stukjes asbestverdacht plaatmateriaal zijn aangetroffen. Deze stukjes zijn als asbestverzamelmonster naar het laboratorium overgebracht voor identificatie. Het monster is gecodeerd S04.

De sleuven S05 en S06 zijn bij het aantreffen van het stortmateriaal niet dieper gegraven.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie weergegeven alsmede de monsters die zijn genomen.

Tabel 8: Resultaten visuele inspectie asbest

RE	Proefsleuf / maaiveld	Traject (m-mv)	Omschrijving type materiaal	Aantal stukjes	Gewicht (gram)	Codering verzamelmonster materiaal	Codering grondmonster
1	Sleuf 4	0,6-1,0	Vlakke plaat, 3 mm	4	31	AVM S04	-
	Sleuf 1 t/m 5	0,0-0,5	-	-	-	-	RE1 s1 t/m s5
2	MV	0,0-0,02	Vlakke plaat, 3 mm	4	19	MV S14	-
	Sleuf 6 t/m 10	0,0-0,5	-	-	-	-	RE 2 s6 t/m s10
3	MV	0,0-0,02	Vlakke plaat, 3 mm	3	30	MV S28	-
	Sleuf 11 t/m 15	0,0-0,5	-	-	-	-	RE 3 s11 t/m s15
4	Sleuf 16 t/m 20	0,0-0,5	-	-	-	-	RE 4 s16 t/m s20
5	Sleuf 21 t/m 25	0,0-0,5	-	-	-	-	RE 5 s21 t/m s25
6	Sleuf 26 t/m 30	0,0-0,5	-	-	-	-	RE6 s26 t/m s30

- = niet van toepassing

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Analyseprogramma

Op basis van de gekozen onderzoeksstrategie en de veldwaarnemingen, zijn (meng)monsters geselecteerd voor analyse. In de volgende tabel is het analyseprogramma weergegeven.

Tabel 9: Analyseprogramma

Monster-code	Deel-monsters	Traject (m –mv)	Visuele waarnemingen	Analyseparameter(s)
MV S14	-	0,0 - 0,02	Verzameld op maaiveld rondom sleuf 14	Asbest in materiaalverzamelmonster (NEN 5896)
MV S28	-	0,0-0,02	Verzameld op maaiveld rondom sleuf 28	Asbest in materiaalverzamelmonster (NEN 5896)
AVM S04	-	0,6 – 1,0	Verzameld uit stortlaag aangetroffen bij sleuf S04	Asbest in materiaalverzamelmonster (NEN 5896)
RE1 S1 t/m S5	S1 t/m S5	0,0-0,5	Zwak puinhoudend	Asbest in zandgrond (NEN 5707)
RE 2 S6 t/m S10	S6 t/m S10	0,0-0,5	Sporen puin	Asbest in zandgrond (NEN 5707)
RE 3 S11 t/m S15	S11 t/m S15	0,0-0,5	Sporen puin tot zwak puinhoudend	Asbest in zandgrond (NEN 5707)
RE 4 S16 t/m S20	S16 t/m S20	0,0-0,5	Sporen puin tot zwak puinhoudend	Asbest in zandgrond (NEN 5707)
RE 5 S21 t/m S25	S21 t/m S25	0,0-0,5	Geen bijzonderheden	Asbest in zandgrond (NEN 5707)
RE6 S26 t/m S30	S26 t/m S30	0,0-0,5	Sporen puin	Asbest in zandgrond (NEN 5707)

Omdat bij het zeven van de ontgraven grond, behoudens in het stortmateriaal bij proefsleuf S4, visueel geen asbestverdacht plaatmateriaal is aangetroffen is per RE in het veld een mengmonster samengesteld van de gezeefde grond (fractie 16 mm) door per sleuf 4 grepen van circa 0,5 à 0,6 kg te nemen.

6.2 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit de identificatie van de verzamelmonsters MV S14 en MV S28 blijkt dat het aangetroffen asbestverdachte plaatmateriaal (4 respectievelijk 3 stukjes) op 1 stukje na asbesthoudend is. Het asbesthoudende plaatmateriaal bestaat voor 2-5% uit serpentijnasbest (chrysotiel) in hechtgebonden vorm. Op het maaiveld nabij proefsleuf S14 blijkt 1 van de 4 asbestverdachte stukjes niet asbesthoudend te zijn.

Uit de identificatie van verzamelmonster AVM S4 blijkt dat de 4 stukjes aangetroffen asbestverdacht plaatmateriaal alle 4 asbesthoudend zijn en eveneens voor 2-5% uit serpentijnasbest (chrysotiel) in hechtgebonden vorm bestaan.

Voor geen van de 6 geanalyseerde grondmonsters is asbest aangetroffen.

Berekening gemiddeld gehalte asbest

Het gemiddelde gehalte asbest wordt uitgerekend voor elke ruimtelijke eenheid.

Het gehalte asbest wordt opgebouwd uit:

- gehalte visuele inspectie ontgraven grond (fractie > 16 mm);
- gehalte asbestbepaling in grond (fractie < 16 mm).

Opgemerkt wordt dat het op het maaiveld aangetroffen asbesthoudende plaatmateriaal niet in de berekening is/wordt betrokken omdat dit niet in de bodem aanwezig is. Bovendien is dit op het maaiveld aangetroffen asbesthoudend plaatmateriaal verzameld en van de onderzoekslocatie afgevoerd.

Omdat voor de actuele contactzone (bodemiaag tot 0,5 m-mv) zowel visueel als analytisch geen asbest is aangetoond, is berekening van het gemiddelde gehalte asbest per ruimtelijke eenheid niet aan de orde en kan worden geconcludeerd dat de toetswaarde c.q. interventiewaarde voor asbest niet wordt overschreden en derhalve voor de actuele contactzone geen sprake is van verontreiniging met asbest.

Wel is in voorliggend onderzoek asbest aangetroffen in de in de ondergrond aanwezige stortlaag ter plaatse van sleuf S04. Indien we de 1.100 mg chrysotiel op basis van het verzamelmonster AVM S4 toekennen aan de ontgraven stortlaag met een dikte van 0,4 meter, zou op basis van de sleufafmetingen (2,2 x 0,4 meter), een soortelijk gewicht van 1,85 ton/m³ en een droge stofgehalte van 90%, het gewogen asbestgehalte 1,9 mg/kg d.s. bedragen. Dit gehalte ligt ruim beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.. Uit eerder onderzoek naar de stortplaats is bekend dat het stortmateriaal asbesthoudend materiaal bevat.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Gemeente Cuijk, Afdeling Milieu/Bodem is door Envita Nijmegen B.V. een nader bodemonderzoek asbest volgens NEN 5707 uitgevoerd op de locatie Dassenburcht 36-46 in Cuijk.

Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek is het aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld (op vier locaties) en in de bovengrond (op twee locaties) tijdens een door Archimil B.V. in januari 2015 op de locatie uitgevoerd verkennend bodemonderzoek inclusief asbest.

Het doel van het onderzoek is vast te stellen of sprake is van een (geval van ernstige) bodemverontreiniging met asbest binnen de onderzoekslocatie.

Wettelijk kader

Er is bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden niet afgeweken van de BRL SIKB 2000.

Strategie

Als onderzoeksstrategie voor het nader bodemonderzoek asbest is NEN 5707, paragraaf 8.1 "vaststellen gemiddelde gehalte per ruimtelijke eenheid (RE) " gehanteerd.

Conclusies

Bij de visuele inspectie van het maaiveld is op twee locaties asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen (nabij de sleuven S14 (RE 3) en S28 (RE 6)). Bij het graven van de proefsleuven S04, S05 en S06, uitgevoerd ter plaatse van de zuidoosthoek van de onderzoekslocatie, is op een diepte van 0,6 à 0,9 m-mv stortmateriaal aangetroffen. Uit het verkennend onderzoek uitgevoerd door Archimil B.V. was al bekend geworden dat de nabij gelegen bekende stortlocatie zich ook binnen de onderzoekslocatie bevindt. Bij sleuf S04 is deels in het stortmateriaal gegraven waarbij asbestverdacht plaatmateriaal is aangetroffen. In de ontgraven grond van de overige sleuven is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Omdat de interventiewaarde voor asbest (in de actuele contactzone) niet wordt overschreden, wordt geconcludeerd dat ingevolge de Wet bodembescherming geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Omdat het op het maaiveld aangetroffen asbesthoudend plaatmateriaal tijdens de uitvoering van het onderzoek is verzameld en van de onderzoekslocatie afgevoerd en voor de actuele contactzone (bodemiaag tot 0,5 m-mv) zowel visueel als analytisch geen asbest is aangetoond, is geen sprake van bodemverontreiniging met asbest. Er bestaan voor wat betreft asbest derhalve geen bezwaren tegen de voorgenomen ontwikkeling van de locatie c.q. de afgifte van een omgevingsvergunning voor de te realiseren nieuwe school. Het treffen van sanerende maatregelen daarbij is niet aan de orde.

Het in de stortlaag in de ondergrond ter plaatse van sleuf S04 aangetroffen asbestverdacht plaatmateriaal blijkt asbesthoudend. Het voor deze stortlaag berekende (gewogen) asbestgehalte bedraagt 1,9 mg/kg d.s. en ligt daarmee ruim beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.. Uit eerder onderzoek naar de stortplaats is bekend dat het stortmateriaal asbesthoudend materiaal bevat.

Aanbeveling

Aanbevolen wordt bij de graafwerkzaamheden rekening te houden met de stortlocatie die, zo is ook bij voorliggend onderzoek waargenomen, zich tot het zuidoostelijk deel van de onderzoekslocatie uitstrekt. Indien de graafwerkzaamheden reiken tot in het stortmateriaal dient voorafgaand aan de uitvoering afstemming plaats te vinden met de gemeente over hoe om te gaan met het vrijkomende stortmateriaal om te voorkomen dat afval met grond (van de afdeklaag) vermengd raakt.

BIJLAGE 1

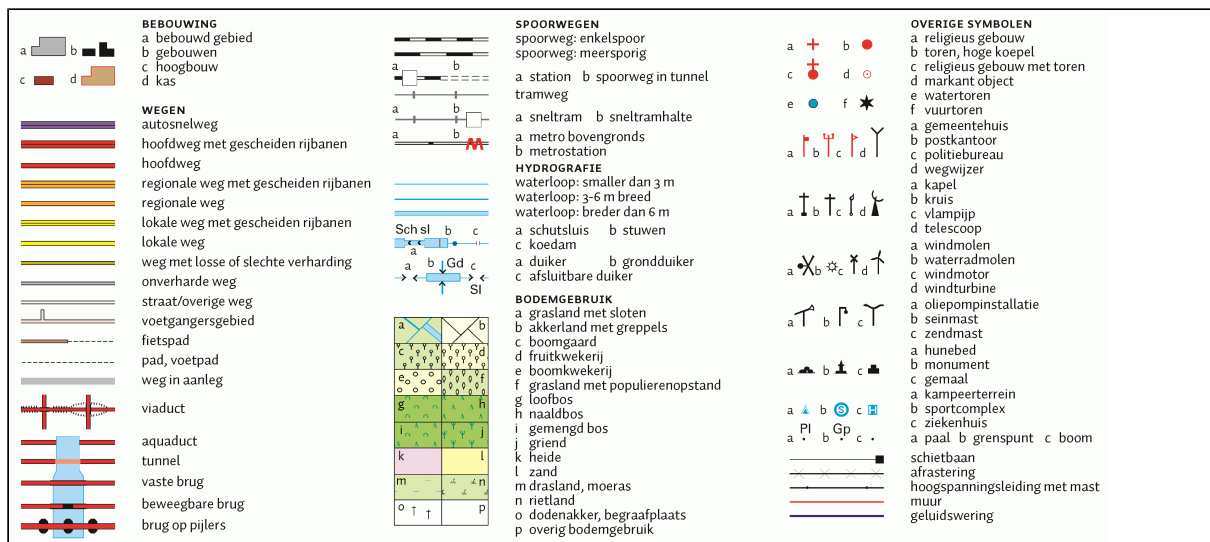
Regionale ligging onderzoekslocatie Uittreksel kadastrale kaart Kadastraal bericht



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object CUIJK C 3827
Dassenburcht 36, 5431 JZ CUIJK
CC-BY Kadaster.





Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

CUIJK
C
3827



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 24 februari 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	CUIJK C 3827	24-2-2015
	Dassenburcht 36 5431 JZ CUIJK	11:54:43
Uw referentie:	205051-10	
Toestandsdatum:	23-2-2015	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	CUIJK C 3827
Grootte:	54 a 85 ca
Coördinaten:	189567-414575
Omschrijving kadastraal object:	ONDERWIJS RECREATIE - SPORT
Locatie:	Dassenburcht 36 5431 JZ CUIJK Dassenburcht 46 5431 JZ CUIJK
Ontstaan op:	3-3-1988
	Jaar: 2004

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75439 d.d. 31-3-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

optimus stichting voor katholiek, protestants-christelijk en interconfessioneel primair onderwijs

Molenstraat 19
5431 BW CUIJK

Postadres:	Postbus: 315 5430 AH CUIJK
Zetel:	BOXMEER
KvK-nummer:	41081122 (Bron: NHR)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.	

Recht ontleend aan:	HYP4 40133/89 reeks EINDHOVEN d.d. 7-1-2004
---------------------	--

Eerst genoemde object in	CUIJK C 3827
--------------------------	--------------

brondocument:	
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 40137/76 reeks EINDHOVEN d.d. 19-1-2004

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

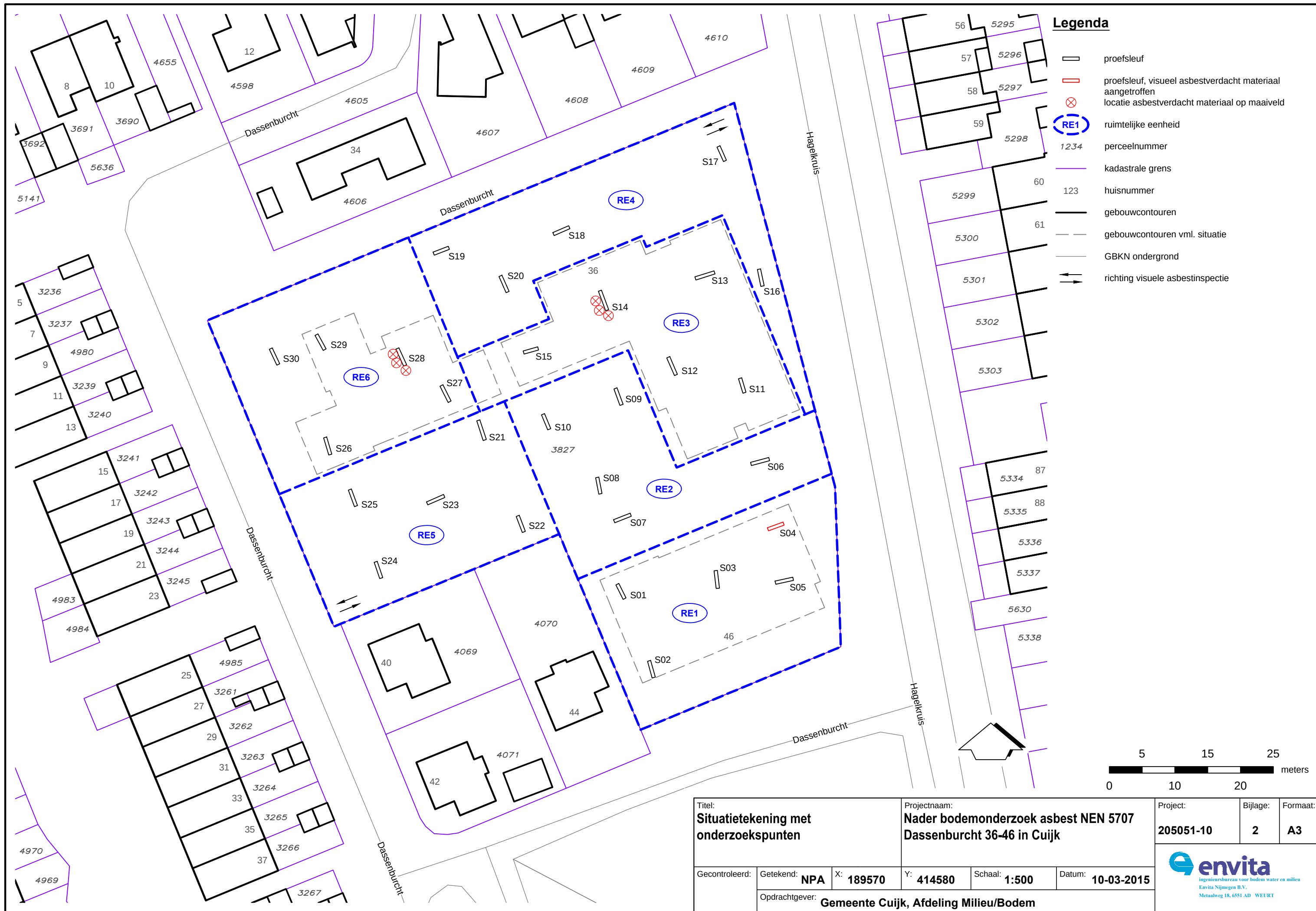
	HYP4 40477/98 reeks EINDHOVEN d.d. 25-1-2006 NAAMSWIJZIGING
--	---

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

BIJLAGE 2

Tekening met situering proefsleuven



BIJLAGE 3

Bodemprofielbeschrijvingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

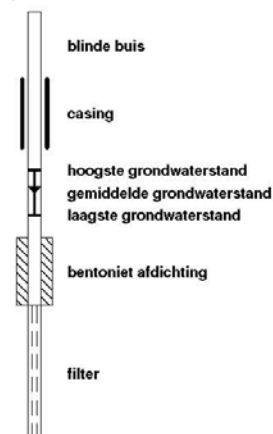
monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

overig

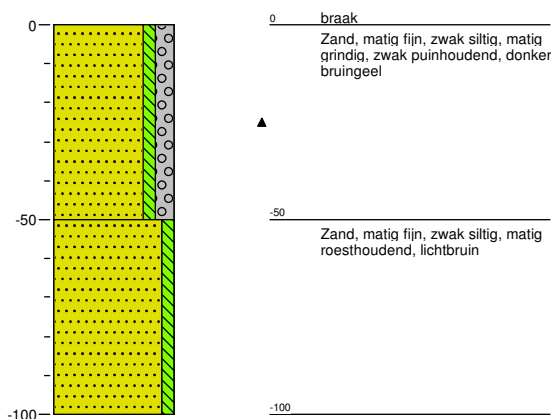
	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

peilbuis

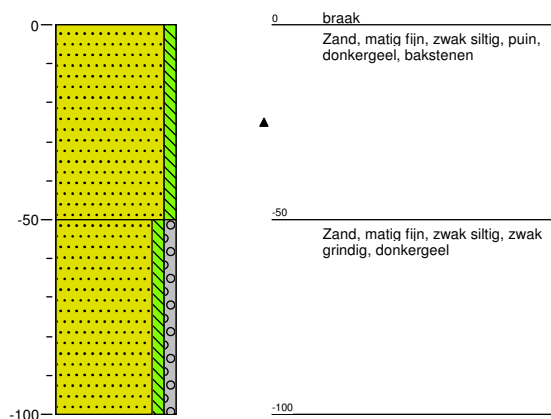


Meetpunt:s01

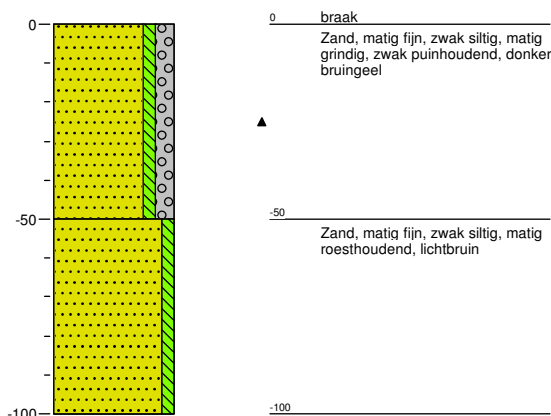
Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 220 Breedte (m): 0,4

**Meetpunt:s02**

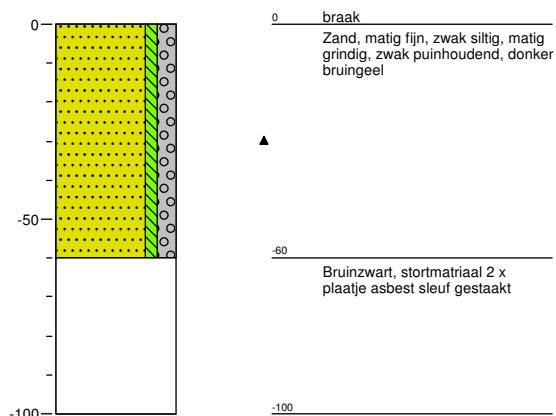
Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,13 Breedte (m): 0,4

**Meetpunt:s03**

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,34 Breedte (m): 0,4

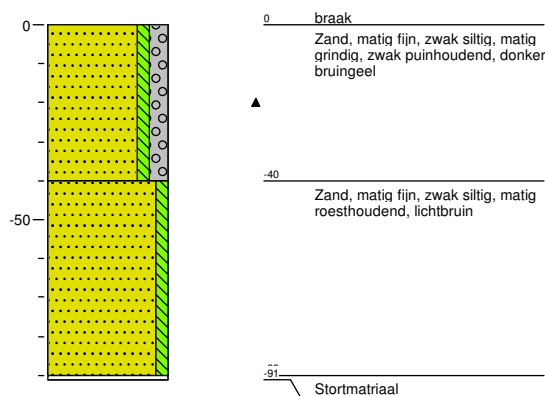
**Meetpunt:s04**

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,22 Breedte (m): 0,4



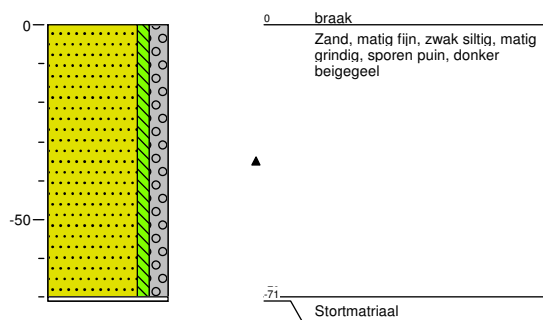
Meetpunt:s05

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,15 Breedte (m): 0,4



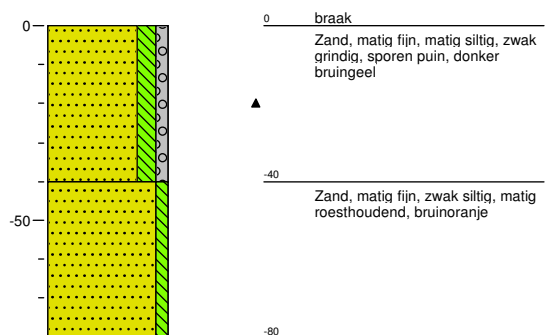
Meetpunt:s06

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,34 Breedte (m): 0,4



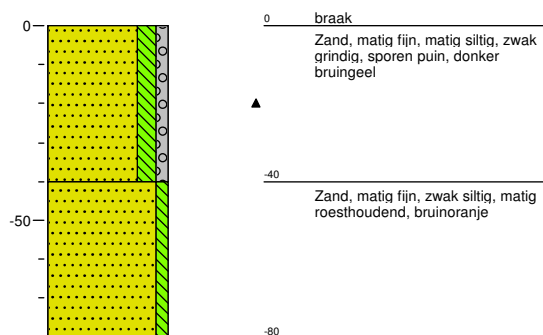
Meetpunt:s07

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,25 Breedte (m): 0,4



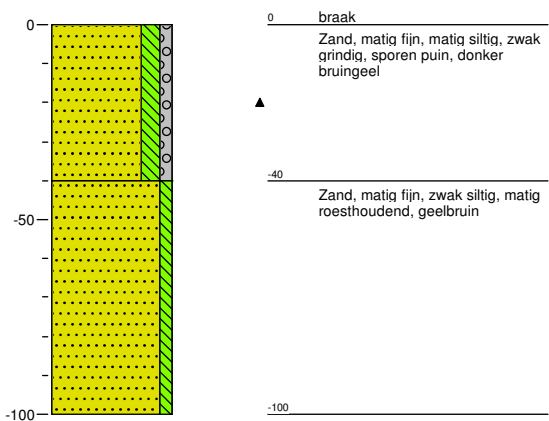
Meetpunt:s08

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,16 Breedte (m): 0,4



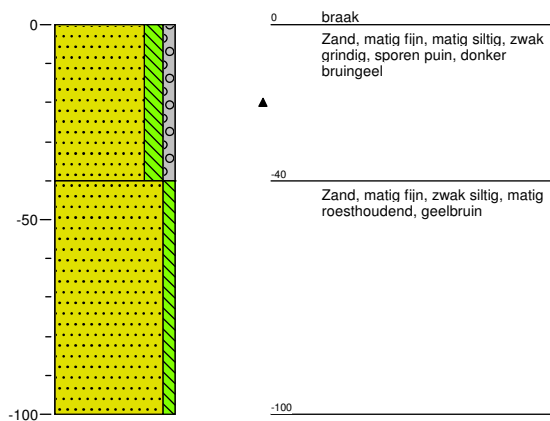
Meetpunt:s09

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,27 Breedte (m): 0,4



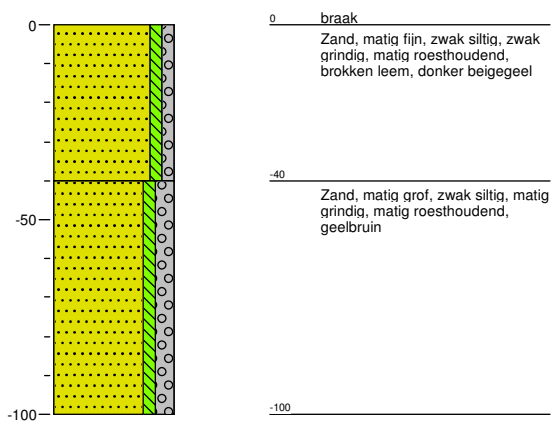
Meetpunt:s10

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,11 Breedte (m): 0,4

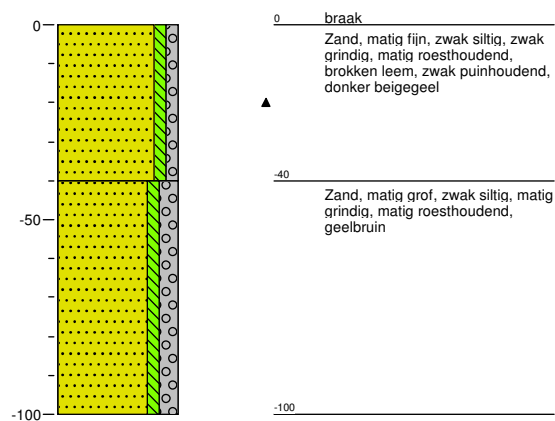


Meetpunt:s11

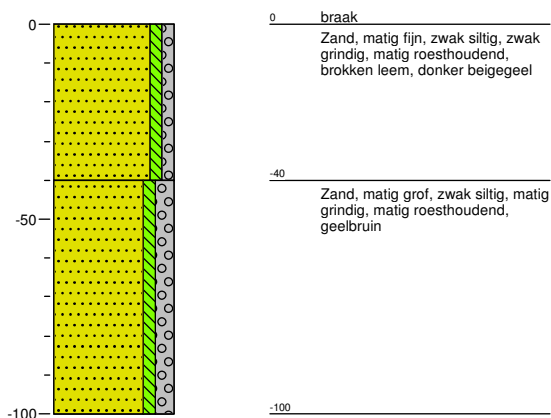
Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,23 Breedte (m): 0,4

**Meetpunt:s12**

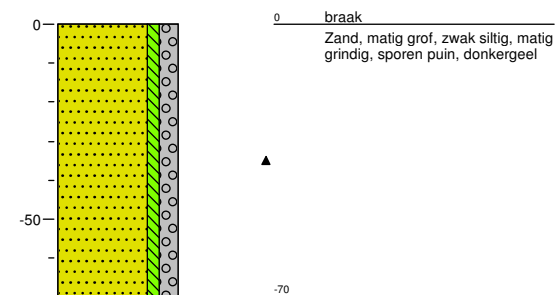
Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,33 Breedte (m): 0,4

**Meetpunt:s13**

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,44 Breedte (m): 0,4

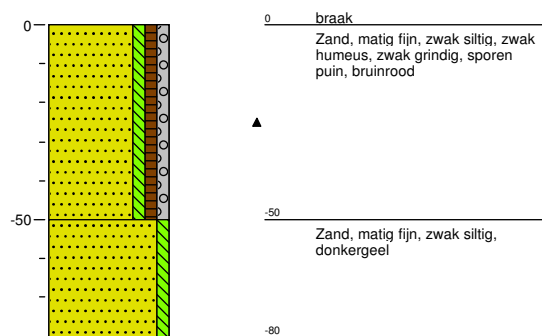
**Meetpunt:s14**

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,15 Breedte (m): 0,4



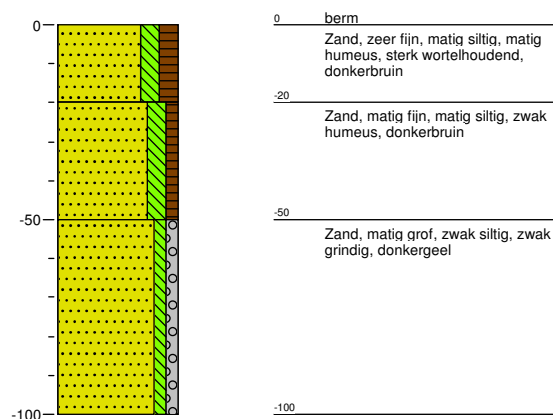
Meetpunt:s15

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,24 Breedte (m): 0,4



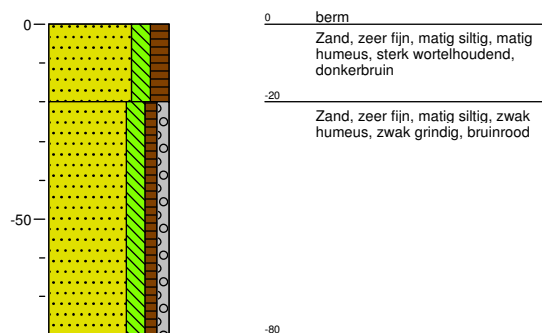
Meetpunt:s16

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,24 Breedte (m): 0,4



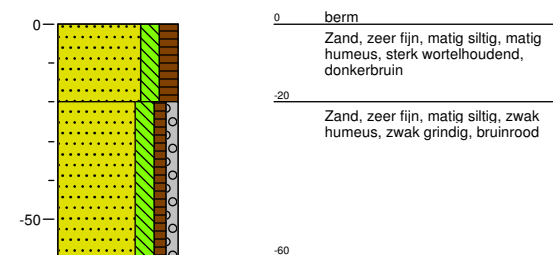
Meetpunt:s17

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,08 Breedte (m): 0,4



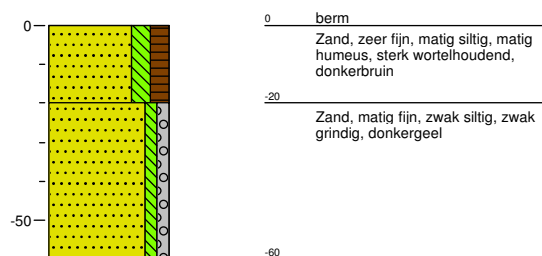
Meetpunt:s18

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,12 Breedte (m): 0,4



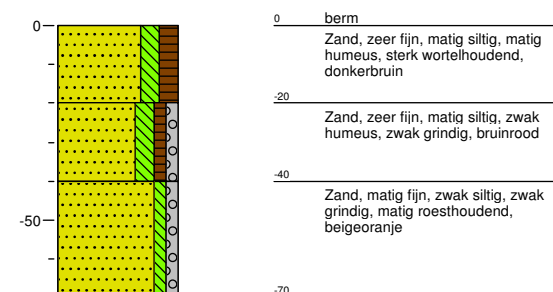
Meetpunt:s19

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,21 Breedte (m): 0,4



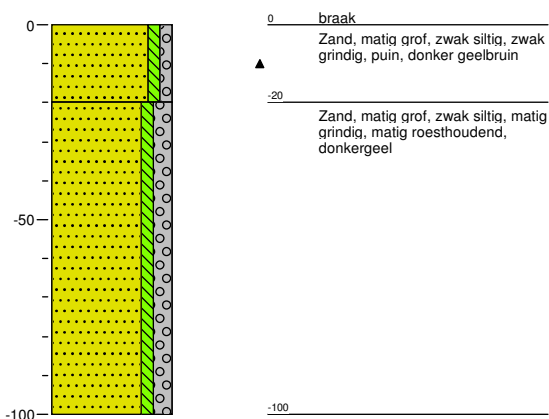
Meetpunt:s20

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,24 Breedte (m): 0,4



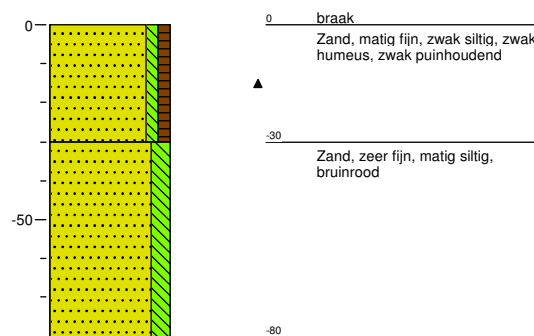
Meetpunt:s21

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,33 Breedte (m): 0,4



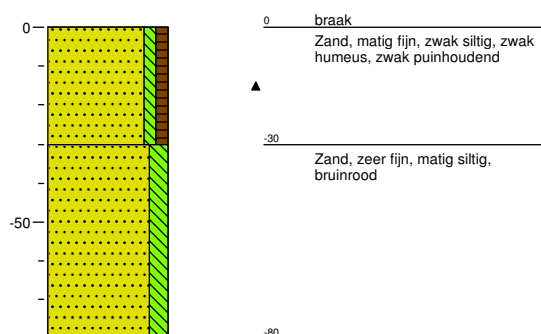
Meetpunt:s22

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,21 Breedte (m):



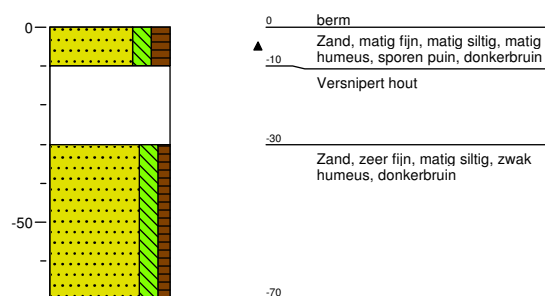
Meetpunt:s23

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,25 Breedte (m): 0,4



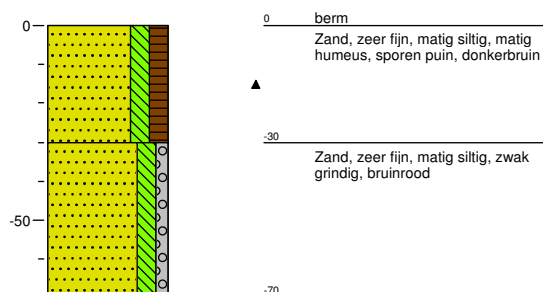
Meetpunt:s24

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,17 Breedte (m): 0,4



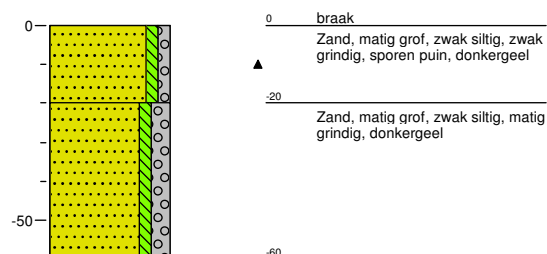
Meetpunt:s25

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,05 Breedte (m): 0,4



Meetpunt:s26

Boormeester: HH WOLTERS
Datum meting: 26-02-2015
Peilen in cm t.o.v. maaiveld
Lengte (m): 2,29 Breedte (m): 0,4



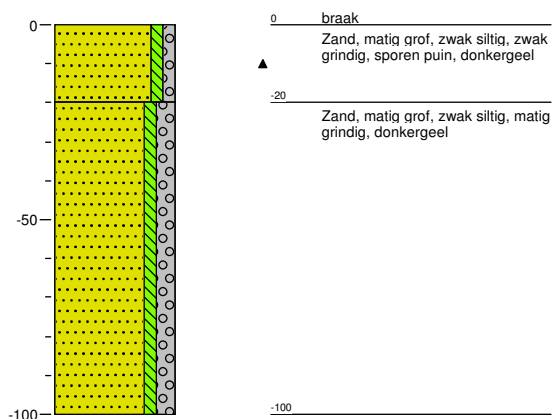
Meetpunt:s27

Boormeester: HH WOLTERS

Datum meting: 26-02-2015

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

Lengte (m): 2,25 Breedte (m): 0,4

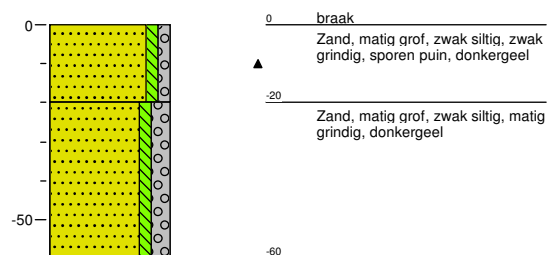
**Meetpunt:s28**

Boormeester: HH WOLTERS

Datum meting: 26-02-2015

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

Lengte (m): 2,12 Breedte (m): 0,4

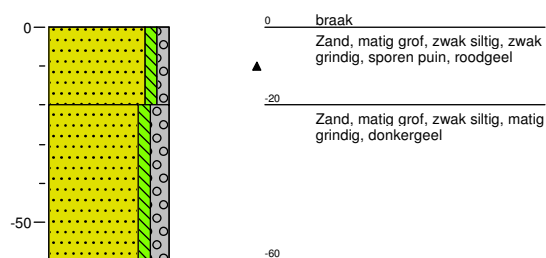
**Meetpunt:s29**

Boormeester: HH WOLTERS

Datum meting: 26-02-2015

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

Lengte (m): 2,18 Breedte (m): 0,4

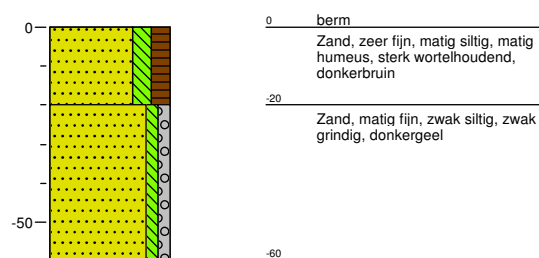
**Meetpunt:s30**

Boormeester: HH WOLTERS

Datum meting: 26-02-2015

Peilen in cm t.o.v. maaiveld

Lengte (m): 2,27 Breedte (m): 0,4



BIJLAGE 4

Analysecertificaten

Envita Nijmegen B.V.
T.a.v. R.A.A. Pothof
Metaalweg 18
6551 AD Weurt

Analyscertificaat

Datum: 06-03-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015021289/1
Uw project/verslagnummer	205051-10
Uw projectnaam	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-02-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 205051-10
 Uw projectnaam NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
 Uw ordernummer

 Monsternemer HH Wolters
 Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer/Versie 2015021289/1
 Startdatum 27-02-2015
 Rapportagedatum 06-03-2015/17:14
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	90.6	90.9	91.4	91.8	90.4
Uitbesteed onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.5 ¹⁾	11.9 ¹⁾	12.3 ¹⁾	11.8 ¹⁾	11.9 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.3	<1.2	<1.0	<1.0	<1.2
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Amosit	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosit (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosit (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	RE1 s1 t/m s5	26-Feb-2015	8475799
2	RE2 s6 t/m s10	26-Feb-2015	8475800
3	RE3 s11 t/m s15	26-Feb-2015	8475801
4	RE4 s16 t/m s20	26-Feb-2015	8475802
5	RE5 s21 t/m s25	26-Feb-2015	8475803

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 205051-10
 Uw projectnaam NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
 Uw ordernummer
 Monsternemer HH Wolters
 Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer/Versie 2015021289/1
 Startdatum 27-02-2015
 Rapportagedatum 06-03-2015/17:14
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	95.5
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.4 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr. Monsteromschrijving

6 RE6 s26 t/m s30

Datum monstername

26-Feb-2015

Monster nr.

8475804

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

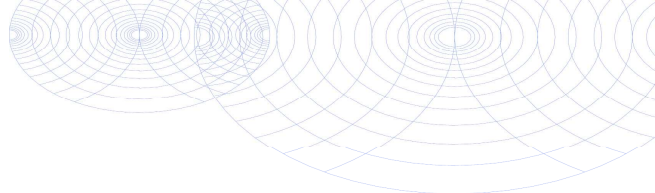
Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 JV

 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015021289/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8475799	RE1 s1 t/m s51		0	50	0540060088	RE1 s1 t/m s5
8475800	RE2 s6 t/m s11		0	50	0540060089	RE2 s6 t/m s10
8475801	RE3 s11 t/m s1		0	50	0540060090	RE3 s11 t/m s15
8475802	RE4 s16 t/m s1		0	50	0540060093	RE4 s16 t/m s20
8475803	RE5 s21 t/m s1		0	50	0540060091	RE5 s21 t/m s25
8475804	RE6 s26 t/m s1		0	50	0540060092	RE6 s26 t/m s30

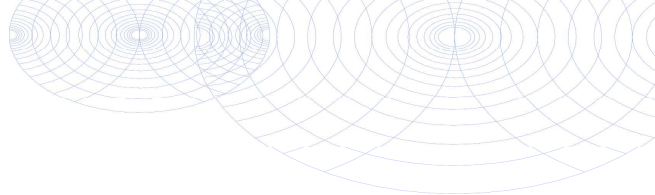


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015021289/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

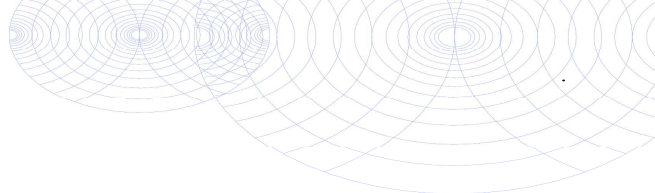
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015021289/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897
Asbest grond 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Monsternummer: 15-033799

Rapportnummer: 1502-3425_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1502-3425
Ordernummer opdrachtgever 2015021289
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.
 Metaalweg 18
 6551 AD Weurt
Datum order 27-02-2015
Datum analyse 06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8475799
Barcode 0540060088
Datum monstername
Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt
Opmerking 205051-10 - RE1 s1 t/m s5
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,535

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,256	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,199	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,146	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,179	0,000	0	28,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,532	0,000	0	9,4	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,140	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,450	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,3
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,6 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Samira Achahbar
Labcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 06-03-2015

Monsternummer: 15-033799

Rapportnummer: 1502-3425_01

Ordernummer RPS	1502-3425
Ordernummer opdrachtgever	2015021289
Opdrachtgever	Envita Nijmegen B.V. Metaalweg 18 6551 AD Weurt
Datum order	27-02-2015
Datum analyse	06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8475799
Barcode	0540060088
Datum monstername	
Adres monstername	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt	
Opmerking	205051-10 - RE1 s1 t/m s5
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 15-033800

Rapportnummer: 1502-3425_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1502-3425
Ordernummer opdrachtgever 2015021289
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.
 Metaalweg 18
 6551 AD Weurt
Datum order 27-02-2015
Datum analyse 06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8475800
Barcode 0540060089
Datum monstername
Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt
Opmerking 205051-10 - RE2 s6 t/m s10
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,930

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,092	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,076	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,147	0,000	0	34,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,506	0,000	0	10,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,913	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,840	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,2
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,9 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Samira Achahbar
Labcoördinator

Monsternummer: 15-033800

Rapportnummer: 1502-3425_01

Ordernummer RPS	1502-3425
Ordernummer opdrachtgever	2015021289
Opdrachtgever	Envita Nijmegen B.V. Metaalweg 18 6551 AD Weurt
Datum order	27-02-2015
Datum analyse	06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8475800
Barcode	0540060089
Datum monstername	
Adres monstername	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt	
Opmerking	205051-10 - RE2 s6 t/m s10
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 15-033801

Rapportnummer: 1502-3425_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1502-3425
Ordernummer opdrachtgever 2015021289
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.
 Metaalweg 18
 6551 AD Weurt
Datum order 27-02-2015
Datum analyse 06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8475801
Barcode 0540060090
Datum monstername
Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt
Opmerking 205051-10 - RE3 s11 t/m s15
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,260

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,026	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,016	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,031	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,727	0,000	0	6,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,378	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,199	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar
Labcoördinator

Monsternummer: 15-033801

Rapportnummer: 1502-3425_01

Ordernummer RPS	1502-3425
Ordernummer opdrachtgever	2015021289
Opdrachtgever	Envita Nijmegen B.V. Metaalweg 18 6551 AD Weurt
Datum order	27-02-2015
Datum analyse	06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8475801
Barcode	0540060090
Datum monstername	
Adres monstername	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt	
Opmerking	205051-10 - RE3 s11 t/m s15
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 15-033802

Rapportnummer: 1502-3425_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1502-3425
Ordernummer opdrachtgever 2015021289
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.
 Metaalweg 18
 6551 AD Weurt
Datum order 27-02-2015
Datum analyse 06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8475802
Barcode 0540060093
Datum monstername
Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt
Opmerking 205051-10 - RE4 s16 t/m s20
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,828

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,024	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,041	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,043	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,707	0,000	0	7,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,021	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,856	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar
Labcoördinator

Monsternummer: 15-033802

Rapportnummer: 1502-3425_01

Ordernummer RPS	1502-3425
Ordernummer opdrachtgever	2015021289
Opdrachtgever	Envita Nijmegen B.V. Metaalweg 18 6551 AD Weurt
Datum order	27-02-2015
Datum analyse	06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8475802
Barcode	0540060093
Datum monstername	
Adres monstername	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt	
Opmerking	205051-10 - RE4 s16 t/m s20
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 15-033803

Rapportnummer: 1502-3425_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1502-3425
Ordernummer opdrachtgever 2015021289
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.
 Metaalweg 18
 6551 AD Weurt
Datum order 27-02-2015
Datum analyse 06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8475803
Barcode 0540060091
Datum monstername
Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt
Opmerking 205051-10 - RE5 s21 t/m s25
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,862

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,112	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,077	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,088	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,165	0,000	0	30,6	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,998	0,000	0	5,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,287	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,726	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,2
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 90,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar
Labcoördinator

Monsternummer: 15-033803

Rapportnummer: 1502-3425_01

Ordernummer RPS	1502-3425
Ordernummer opdrachtgever	2015021289
Opdrachtgever	Envita Nijmegen B.V. Metaalweg 18 6551 AD Weurt
Datum order	27-02-2015
Datum analyse	06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8475803
Barcode	0540060091
Datum monstername	
Adres monstername	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt	
Opmerking	205051-10 - RE5 s21 t/m s25
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Monsternummer: 15-033804

Rapportnummer: 1502-3425_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nlW www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1502-3425
Ordernummer opdrachtgever 2015021289
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.
 Metaalweg 18
 6551 AD Weurt
Datum order 27-02-2015
Datum analyse 06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8475804
Barcode 0540060092
Datum monstername
Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt
Opmerking 205051-10 - RE6 s26 t/m s30
Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,386

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,009	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,013	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,035	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,640	0,000	0	7,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,162	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,869	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 95,5 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen



Samira Achahbar
Labcoördinator

Monsternummer: 15-033804

Rapportnummer: 1502-3425_01

Ordernummer RPS	1502-3425
Ordernummer opdrachtgever	2015021289
Opdrachtgever	Envita Nijmegen B.V. Metaalweg 18 6551 AD Weurt
Datum order	27-02-2015
Datum analyse	06-03-2015
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8475804
Barcode	0540060092
Datum monstername	
Adres monstername	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Monsternamepunt	
Opmerking	205051-10 - RE6 s26 t/m s30
Soort monster	Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Envita Nijmegen B.V.
T.a.v. R.A.A. Pothof
Metaalweg 18
6551 AD Weurt

Analyscertificaat

Datum: 06-03-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015021286/1
Uw project/verslagnummer	205051-10
Uw projectnaam	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-02-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	205051-10	Certificaatnummer/Versie	2015021286/1
Uw projectnaam	N0A Dassenburcht 36-46 Cuijk	Startdatum	27-02-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-03-2015/08:51
Monsternemer	HH Wolters	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed onderzoek			
Aantal stuks		4	3
Gewicht	g	19.2	29.8
Asbest (Anthophylliet)	mg	0	0
Asbest (Tremoliet)	mg	0	0
Asbest (Actinoliet)	mg	0	0
Asbest (blauw, crocidoliet)	mg	0	0
Asbest (bruin, amosiet)	mg	0	0
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	600	1000

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mv s14	26-Feb-2015	8475792
2	mv s28	26-Feb-2015	8475793

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

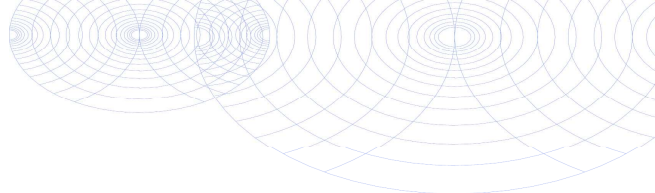
JV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015021286/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8475792	mv s14	1	0	2	0901311282	mv s14
8475793	mv s28	1	0	2	0901311281	mv s28

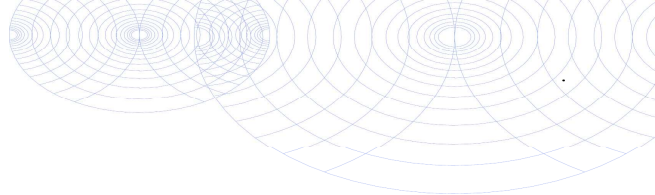


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015021286/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest materiaal verzamemonster	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-03-2015

Monsternummer: 15-033814

Rapportnummer: 1502-3459_01

Ordernummer RPS 1502-3459
Ordernummer opdrachtgever 2015021286
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.

Metaalweg 18
6551 AD Weurt

Datum order 27-02-2015

Datum analyse 04-03-2015

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 8475792

Barcode 0901311282

Datum monstername
Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk

Monsternamepunt
Opmerking 205051-10 - mv s14

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	2 - 5 %	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed	Niet van toepassing
Aantal stukken	3	1
Gewicht materiaal (g)	17,1	2,02

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	600	0
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	600	0	0	0	0	0
Ondergrens	340	0	0	0	0	0
Bovengrens	860	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator





Analyse certificaat

Datum rapportage 05-03-2015

Monsternummer: 15-033815

Rapportnummer: 1502-3459_01

Ordernummer RPS 1502-3459
Ordernummer opdrachtgever 2015021286
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.
 Metaalweg 18
 6551 AD Weurt

Datum order 27-02-2015
Datum analyse 04-03-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 8475793
Barcode 0901311281

Datum monstername
Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk

Monsternamepunt
Opmerking 205051-10 - mv s28

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	3
Gewicht materiaal (g)	29,8

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1000	0	0	0	0	0
Ondergrens	600	0	0	0	0	0
Bovengrens	1500	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Envita Nijmegen B.V.
T.a.v. R.A.A. Pothof
Metaalweg 18
6551 AD Weurt

Analyscertificaat

Datum: 06-03-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015021406/1
Uw project/verslagnummer	205051-10
Uw projectnaam	NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-02-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 205051-10
 Uw projectnaam NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk
 Uw ordernummer

 Monsternemer HH Wolters
 Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer/Versie 2015021406/1
 Startdatum 27-02-2015
 Rapportagedatum 06-03-2015/08:51
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
Aantal stuks		4
Gewicht	g	31.1
Asbest (Anthophylliet)	mg	0
Asbest (Tremoliet)	mg	0
Asbest (Actinoliet)	mg	0
Asbest (blauw, crocidoliet)	mg	0
Asbest (bruin, amosiet)	mg	0
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	1100

Nr. Monsteromschrijving

1 avm s04

Datum monstername

27-Feb-2015

Monster nr.

8476209

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

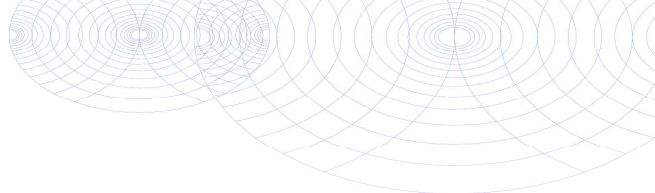
JV

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015021406/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8476209	s04	1	60	100	0901449323	avm s04

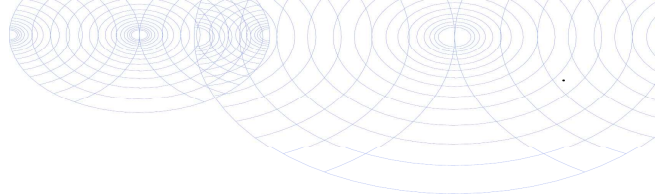


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015021406/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest materiaal verzamemonster	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-03-2015

Monsternummer: 15-033798

Rapportnummer: 1503-0063_01

Ordernummer RPS 1503-0063
Ordernummer opdrachtgever 2015021406
Opdrachtgever Envita Nijmegen B.V.

Metaalweg 18
6551 AD Weurt

Datum order 02-03-2015

Datum analyse 04-03-2015

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 8476209

Barcode 0901449323

Datum monstername

Adres monstername NOA Dassenburcht 36-46 Cuijk

Monsternamepunt

Opmerking 205051-10 - avm s04

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

	Type 1
Chrysotiel	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	4
Gewicht materiaal (g)	31,1

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1100
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1100	0	0	0	0	0
Ondergrens	620	0	0	0	0	0
Bovengrens	1600	0	0	0	0	0



Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator



BIJLAGE 5

Foto's



Sleuf S02



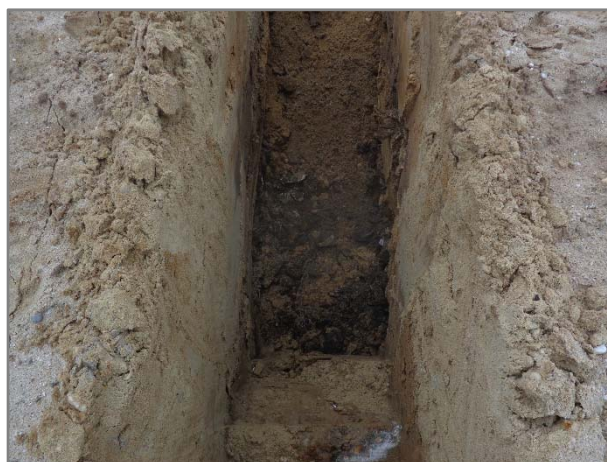
Sleuf S04



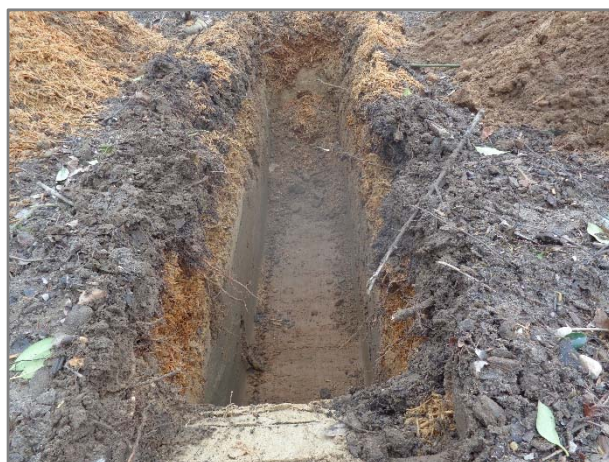
Sleuf S04



Sleuf S05



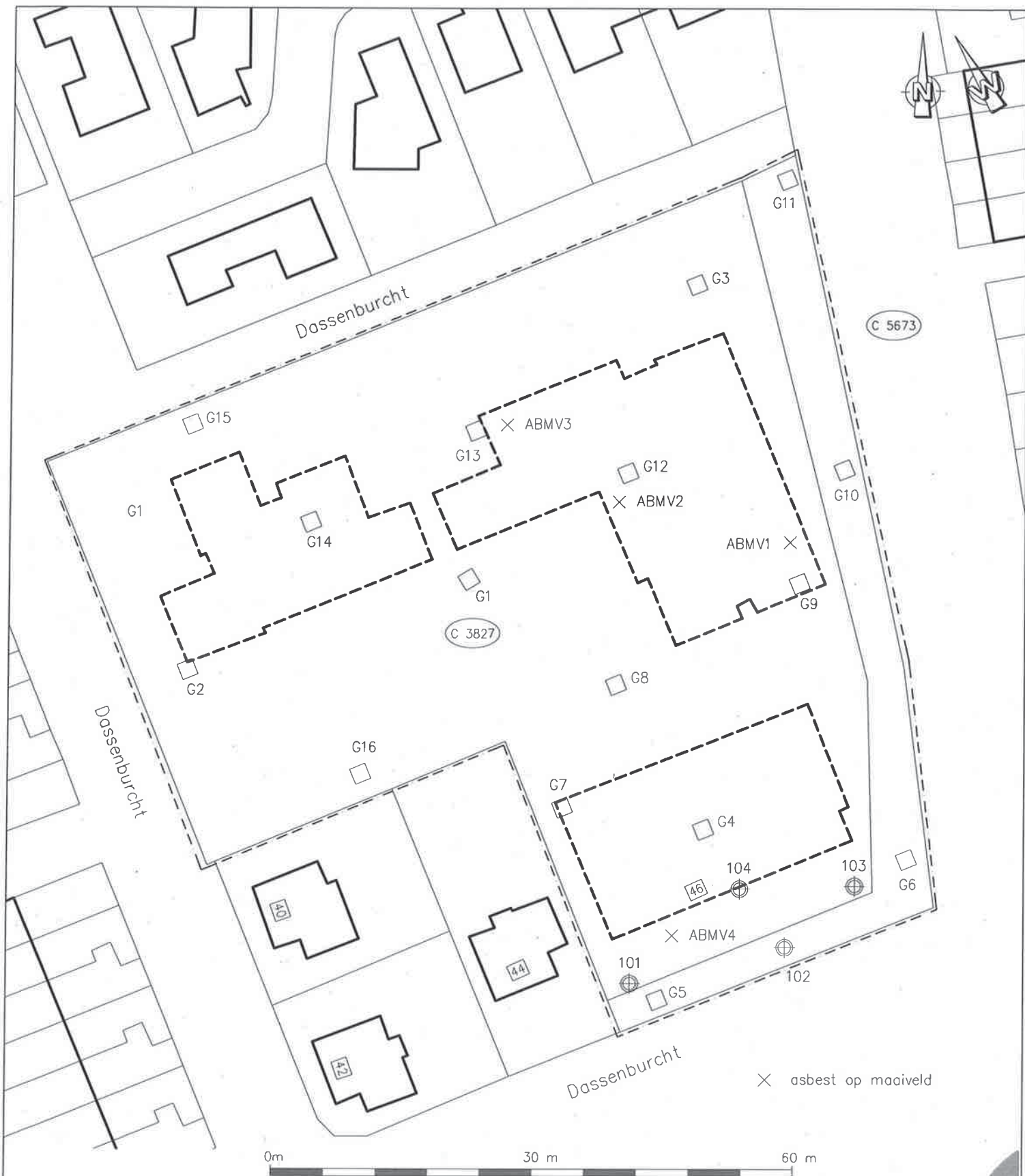
Sleuf S06





BIJLAGE 6

Tekening onderzoek Archimil B.V.



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Cuijk

PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek (asbest)
Dassenburcht 46, te Cuijk

OMSCHRIJVING:
Werktekening

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 1156R153

DATUM: 30-01-2015
SCHAAL: 1:600
FORMAAT: A4



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

VERANTWOORDING

NEN-normen	
Vooronderzoek	
NEN 5717	Bodem – Waterbodem - Het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek (Nederlandse norm 5717, november 2009)
NEN 5725	Bodem – Landbodem - "Het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (Nederlandse norm 5725, januari 2009)
Bodemonderzoek	
NEN 5720	Bodem – Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie. (Nederlandse norm 5720, november 2009)
NEN 5740	Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlandse norm 5740, januari 2009)
NEN 5707	Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem (Nederlandse norm 5707, mei 2003 en C1: augustus 2006)
NEN 5897	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (Nederlandse norm 5897, december 2005)
NTA 5755	Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (Nederlandse Technische Afspraak 5755, juli 2010)

Kwaliteitsborging			
Algemeen			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2008+ C1:2009 nl	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, september 2009)	
Veiligheids-certificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2008/5.1, april 2010)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd in het Besluit bodemkwaliteit	
Milieukundig laboratoriumonderzoek			
Laboratorium	AS3000	ACMAA Almelo B.V. (asbest) Eurofins Analytico B.V. Alcontrol BV	RvA
	AP04	Eurofins Analytico B.V. Alcontrol BV	
Milieukundig veldwerk			
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 1000	Monsterneming voor partijkeuringen	
	Protocol 1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie	
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 2000	Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek	
	Protocol 2001	Uitvoeren van handboringen en plaatsen van peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	
	Protocol 2002	Het nemen van grondwatermonsters	
	Protocol 2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek	
	Protocol 2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem	
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 2100	Mechanisch boren	
	Protocol 2101	Mechanisch boren	
BRL SIKB/protocol*	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg	
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden	
	Protocol 6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden	
	Protocol 6004	Milieukundige begeleiding van nazorg	

* niet elke vestiging beschikt over de erkenning voor alle vermelde protocollen

Projectnummer	205051-10
---------------	-----------

Verklaring van onafhankelijkheid veldwerkzaamheden

Protocol	Functie	Naam	Paraaf	Datum
2001	Veldwerker bodemonderzoek grond ¹			
2002	Veldwerker bodemonderzoek grondwater ¹			
2003	Veldwerker waterbodemonderzoek ¹			
2018	Veldwerker bodemonderzoek asbest ¹	N. Peters		26-2-'15
		HH Wolters		26-02-15
2101	Ervaren boormeester mechanische boringen voor milieuhygiënisch veldwerk ¹			

Verantwoording

Norm	Functie	Naam	Paraaf	Datum
Protocol 2018	Projectleider asbest ²	R.A.A. Pothof		10-3-'15
Protocol 2101	Projectleider mechanisch boren ²			
ISO 9001:2008	Auteur	R.A.A. Pothof		10-3-'15
	Kwaliteitscontrole	L. Smolders		10-3-'15

¹ erkend in het kader van Kwalibo

² geregistreerd bij de certificerende instelling

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Envita en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en /of het eigendom van de onderzoeks- c.q. saneringslocatie voor het bodemonderzoek c.q. de bodemsanering

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek en/of de bodemsanering op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid de situatie afwijkt ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.



De Ortageo Groep bestaat uit:



LANKELMA



www.ortageo.nl